

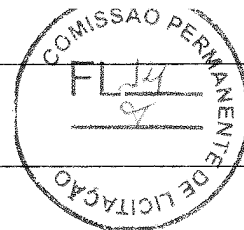
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 30 UNIDADES DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS D=2,50m. FUSTE = 3,00m - CAP. 40m³ E CISTERNA COM V= 10m³ (SOB DEMANDA)

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/11/2017

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
	QUANT.				TOTAL(%)	
	100,00				100,00	
					100,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL(M2)	
	1,00	3,00	2,00		6,00	
TOTAL					6,00	
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL(M2)	
AREA DA FUNDAÇÃO	1,00	5,10	5,10		26,01	50 CM A MAIS PARA CADA LADO
TOTAL					26,01	
2.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					
	QUANT.	COMPR.			TOTAL(M)	
	1,00	3,00			3,00	
TOTAL					3,00	
2.4	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M3)	
ANÉIS ENTERRADOS	1,00	5,10	5,10	2,50	65,03	
FUNDAÇÃO	1,00	5,10	5,10	0,55	26,01	
TOTAL					91,04	
3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL(M2)	
FUNDAÇÃO	1,00	5,10	5,10		26,01	
TOTAL					26,01	
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
	VOL. ESCAVADO	VOL. FUNDAÇÃO	VOL. ANÉIS ENTERRADOS		TOTAL(M3)	
	91,04	8,41	14,31		68,33	
TOTAL					68,33	
3.4	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
	VOL. ESCAVADO	VOL. REATERRO			TOTAL(M3)	
	91,04	68,33			22,71	
TOTAL					22,71	
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
	VOL. ESCAVADO	VOL. REATERRO			TOTAL(M3)	
	91,04	68,33			22,71	
TOTAL					22,71	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL(M2)	
LASTRO REGULARIZADO (FUNDAÇÃO)	1,00	4,10	4,10		16,81	
TOTAL					16,81	
4.2	CONCRETO P/IVBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	AREA	ALTURA		TOTAL(M3)	
FUNDAÇÃO	1,00	16,81	0,50		8,41	
TOTAL					8,41	
4.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A: P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)	
FUNDAÇÃO	1,00	4,10	4,10	0,50	8,20	
TOTAL					8,20	
4.4	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	QUANT.	COMPR	COEF.		TOTAL(KG)	
FUNDAÇÃO	28,00	8,85	0,675		117,61	ARMADURA POSITIVA EM X



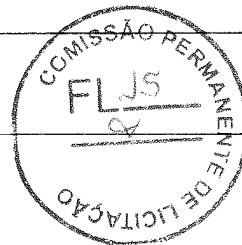
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 30 UNIDADES DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS D=2,50m, FUSTE = 3,00m - CAP. 40m³ E CISTERNA COM V= 10m³ (SOB DEMANDA)

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/11/2017

	28,00	6,83	0,615		117,61	ARMADURA POSITIVA EM Y
	8,00	4,04	0,615		19,88	REFORÇO
TOTAL					255,10	
4.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
	QUANT.	COMPR	COEF.		TOTAL(KG)	
FUNDAÇÃO	26,00	4,92	0,961		122,93	ARMADURA NEGATIVA EM X
	26,00	4,92	0,961		122,93	ARMADURA NEGATIVA EM Y
TOTAL					245,86	
4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M3)	
FUNDAÇÃO	1,00	16,81	0,50		8,41	
TOTAL					8,41	
4.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
5.1	MONTAGEM DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS					
	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	28,00				28,00	
TOTAL					28,00	
6.1	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO					
	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 10CM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
LAJE INFERIOR E TAMPA	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
6.2	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.= 20CM					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
LAJE SUPERIOR	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO					
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
	QUANT	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	7,85	11,00	86,35	86,35	
FUNDOS	2,00			4,91	9,81	
TOTAL					96,16	
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					
	QUANT.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	7,85	11,00	86,35	86,35	
FUNDOS	2,00			4,91	9,81	
TOTAL					96,16	
7.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					
	QUANT.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	7,85	11,00	86,35	86,35	
FUNDOS	2,00			4,91	9,81	
TOTAL					96,16	
8.1	PINTURAS					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL					
	QUANT.	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PAREDES	1,00	8,48	11,50	97,50	97,50	
LAJE SUPERIOR	2,00			5,72	11,46	
TOTAL					108,96	
9.1	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
	ESCADA DE MARINHEIRO C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	11,00			11,00	
TOTAL					11,00	
9.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	7,85			7,85	
TOTAL					7,85	
9.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 30 UNIDADES DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS D=2,50m, FUSTE = 3,00m - CAP. 40m³ E CISTERNA COM V= 10m³ (SOB DEMANDA)

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 28/11/2017

	QUANT.	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)
TOTAL	1,00	0,00	1,90	1,14
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
10.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
10.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	3,00			3,00
TOTAL				3,00
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	2,00			2,00
TOTAL				2,00
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	2,00			2,00
TOTAL				2,00
10.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")			
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)
	1,00	12,00		12,00
TOTAL				12,00
10.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			
	QUANT.	COMPR		TOTAL(M)
	1,00	24,00		24,00
TOTAL				24,00
INSTALAÇÕES ELETRICAS				
11.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	1,00			1,00
TOTAL				1,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL (ANEIS PRE-MOLDADOS)				
12.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M			
	QUANT.			TOTAL(UN)
	28,00			28,00
TOTAL				28,00

Siqueira
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 SECOMP
 JOÃO PAULO DE SIQUEIRA PRADO
 ENG.º FISCAL DE OBRAS